ELECOM

Miracastレシーバー
LDT-MRC02

取扱説明書 Vol.2

この度は弊社商品をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。
本製品は、スマートフォンと無線で接続することで、スマートフォンのアプリや動画などのコンテンツをテレビの大画面で楽しむことができる製品です。
この取扱説明書は、本製品の使用方法や、安全に取り扱いいただくための注意事項などを記載しています。本書の内容を十分にご理解いただいた上で本製品をお使いください。また、本書をいつでも読むことができる場所に大切に保管しておいてください。

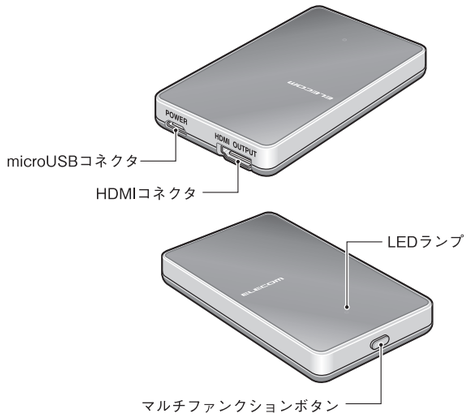
パッケージ内容の確認

本製品のパッケージには以下の物が含まれています。お使いになる前にパッケージの内容を確認してください。

- □ Miracastレシーバー(本機) ……1個
- □ USBケーブル ……1本
- □ 取扱説明書、保証書 …… 本書

各部の名称とはたらき

LED ランプ	Miracast モードと AP モードの接続状態を示す LED ランプです。	
	青色点灯	本機の起動が完了した状態です。
	青色点滅	Miracast 対応機器との接続が完了した状態です。
	赤色点滅	AP モードに切り替わった状態です。
マルチファンクションボタン	AP モードへの切り替えと、本機をリセットするボタンです。 電源投入後、Miracast モードで起動します。 AP モードから Miracast モードに戻る際は、 リセットするか、本機の電源を入れ直してください。	
	AP モードへ切り替え	3 秒長押しすると AP モードへ切り替わります。
	リセット	10 秒以上長押しするとリセットします。
microUSB コネクタ	付属の USB ケーブルを接続して給電する端子です。	
HDMI コネクタ	HDMI ケーブルを接続する端子です。 HDMI ケーブルは別途お買い求めください。	



始める前に

接続と設定の手順

本機とテレビの接続、Miracast対応機器や本機の設定は、次の手順で行います。

本機とテレビをケーブルで接続する

本機とテレビを付属のUSBケーブル、HDMIケーブル(別売)で接続する手順を説明しています。

Miracast対応機器で使う

Miracast対応機器と本機をMiracastモードで接続します。Miracast対応機器に保存された画像や映像をMiracast対応機器と同時にテレビ画面に表示、再生します。
※本機の電源をオンにした直後はMiracastモードになっています。

本機のファームウェアをアップデートする

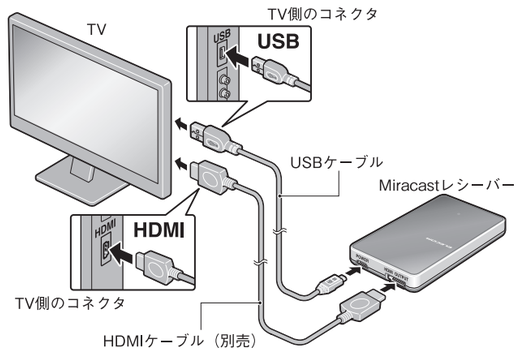
本機のファームウェアをアップデートするときに使用します。
※通常の操作では使用しません。

本機とテレビをケーブルで接続する

テレビと、本機、付属のUSBケーブル、HDMIケーブル(別売り)を用意します。HDMIケーブルは別途お買い求めください。

1 本機のmicroUSBコネクタにUSBケーブルを接続します。

2 本機のHDMIコネクタにHDMIケーブル(別売)を接続し、もう一方をテレビのHDMI端子に接続します。

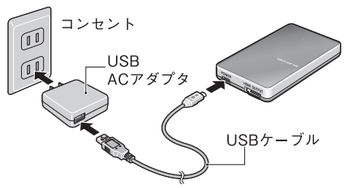


3 テレビのUSBコネクタにUSB端子を接続します。

4 テレビの入力切換で、本機を接続した外部入力を選択します。

以下のような場合、別売のUSB-ACアダプタ(※)で電源供給してください。
・テレビからの供給電源が不足している場合
・USBポートがついていないテレビやモニター、プロジェクターなどで使用する場合
・付属のUSBケーブルの長さが合わないなど、テレビのUSB端子が使用できない場合
※推奨する別売USB-ACアダプタは下記です。

推奨製品
エレコム社製 USB-AC アダプタ
・AVA-ACU シリーズ
・AVA-PA10ACU シリーズ



5 テレビの画面に次の画面が表示されたら、接続完了です。

Miracastモード
初期画面

「起動中」とメッセージが表示された後、
Miracastモードの接続待ち画面が表示されます。
本機のLEDランプが青色で点灯します。

Miracastモード
接続待ち画面

Miracast対応機器で使う

Miracast対応機器から接続する

本機とテレビをMiracastモードで接続します。
Miracastモードは、Miracast対応機器の画面をテレビと共有するためのモードです。

Android端末の場合

以下は、2014年1月現在のGALAXY S4の手順例です。機種によって手順が異なります。

すべてのAndroid端末でMiracastモードでの接続ができるわけではありません。
お使いのAndroid端末によっては、この機能が使えない場合があります。
詳しくはお使いのAndroid端末の取扱説明書をご確認ください。
動作確認済み機種の最新情報は、弊社ホームページをご確認ください。

1 テレビ画面にMiracastモードの画面が表示されていることを確認します。

2 スマートフォンのアプリ一覧で[設定]をタップします。

3 設定画面で[Screen Mirroring]をタップします。

4 Screen Mirroring画面で[MRC02-xxxxxx]をタップします。
スマートフォンと本機の接続が開始されます。
接続中は本機とスマートフォンをなるべく近づけてください。
※「xxxxxx」には、お使いの製品ごとに異なる固有の数字が表示されます。

5 接続完了画面が表示されたら、接続完了です。
本機のLEDランプが青色でゆるやかに点滅します。

Windows 8.1を搭載したPCの場合

本機とPCをMiracastモードで接続すると、
TVをPCのワイヤレスディスプレイとして使うことができます。
PCにプロジェクターを接続してお使いになるように、
PCの画面がそのままTVに表示されます。

すべてのWindows 8.1搭載のPCでMiracastモードでの接続ができるわけではありません。
お使いのPCによっては、この機能が使えない場合があります。
詳細は、MicrosoftのWebサイト、PCメーカーのWebサイト等でご確認ください。

1 テレビにMiracastモードの接続待ち画面が表示されていることを確認します。

右上の手順に続きます

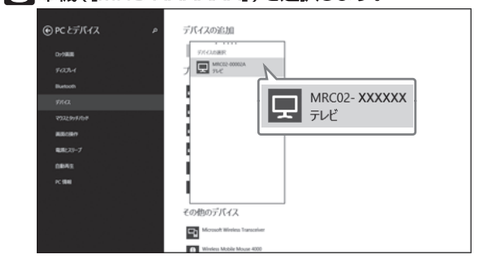
2 スタート画面右端からWindows 8のシステムメニュー(チャーム)を表示させ、[デバイス]を選択します。

3 [デバイス]から[表示]を選択します。

4 [表示]の[ワイヤレスディスプレイの追加]を選択します。

[PCとデバイス]の設定画面が表示されます。
追加可能なデバイスが検索され、本機のSSIDが表示されます。

5 本機([MRC-XXXXXX])を選択します。



本機のWPS PIN(8桁の数字)を入力するようメッセージが表示されます。
WPS PINは、テレビ画面に表示されます。
※WPS PINは接続のたびに変わります。必ずテレビ画面を確認して入力してください。

テレビ画面

裏面 5 へ続く

6 テレビ画面に表示されている8桁の数字(WPS PIN)を入力します。

本機がWindows 8.1にデバイスとして登録され、プロジェクターとして表示されます。

7 左側の[PCとデバイス]から[ディスプレイ]を選択します。

8 [ワイヤレスディスプレイに接続する]を選択します。

9 右側の[表示]から本機を選択します。

10 PCの画面がテレビに表示されたら、接続完了です。

Windows 8.1に本機をデバイスとして登録した後は、スタート画面から[デバイス]→[表示]→[MRC02-xxxxxx]を選択するだけで、PCの画面をテレビに表示できます。

Miracast対応機器の画面をテレビに映す

Miracast対応機器と本機の接続が完了すると、Miracast対応機器での通常の操作で、テレビでも画像や音声を再生できます。

- ●ご使用の機種や電波環境によっては、映像や音声が途切れる場合があります。
- ●再生するコンテンツによっては、著作権保護のため、テレビに表示されない場合があります。また、スマートフォン側に表示されず、テレビだけの表示になることがあります。
- ●Miracastモードで接続しているときは、他のWi-Fiには接続できません。
  一部の機種ではMiracastモードで接続中も、他のWi-Fiに接続できるものもあります。

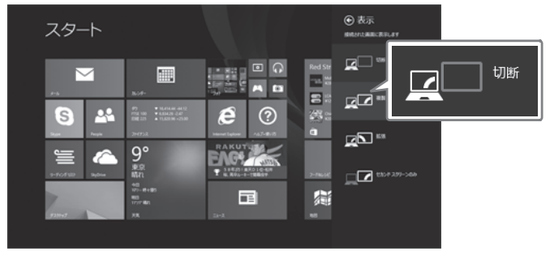
Miracastモードを終了する

ワイヤレスディスプレイの接続を切断して、Miracastモードを終了します。
以下は、2014年1月現在のWindows 8.1を搭載したPCの手順例です。
Miracast対応機器によって手順が異なります。

1 スタート画面右端からWindows 8のシステムメニュー(チャーム)を表示させ、[デバイス]を選択します。

2 [デバイス]の[表示]を選択します。

3 [表示]の[切断]を選択します。



PCの画面がテレビ画面から消えます。

4 PCの画面がテレビから消えたら、接続終了です。

本機のファームウェアをアップデートする

機能の充実や改良により、本製品のファームウェアをバージョンアップすることがあります。
ファームウェアをアップデートすることで、本製品を最新の状態にすることができますので、機能を改善することができます。
ファームウェアは、弊社Webサイトのサポートページよりダウンロードできます。

- ●ファームウェアのダウンロードとアップデートは、必ずパソコンでおこなってください。
- ●スマートフォンやタブレットなどからは更新しないでください。
- ●パソコンと本製品をWi-Fi接続した状態で、ダウンロードとアップデートをおこなってください。
- ●パソコンはIPアドレスを自動取得できるように設定しておいてください。
- ●アップデートするファームウェアは、必ず本製品のものを使用してください。
- ●本製品以外のファームウェアを使ってアップデートすると、本製品が故障する恐れがあります。

ホームページでも詳細な接続手順を確認できます。

「えれさぽ」で検索してください。

基本仕様

製品型番	LDT-MRC02
無線 LAN	IEEE 802.11 b/g/n ※IEEE802.11n対応は受信のみ。 周波数：2.4GHz チャネル：1 ～ 13ch（Auto） アクセス方式：Wi-Fi Direct、Access Point
無線 LAN 到達距離	約 10m（見通し） ※使用しているスマートフォンや電波環境条件により異なります。 ※壁越しでの通信はご利用いただけません。
電源	5V/500mA（USB バスパワー動作可能） ※ USB ポートを搭載したテレビより電源供給 （テレビの USB ポートが複数ある場合は、録画用 USB ポートを選択） ※必要に応じて USB AC アダプターをご購入下さい。
対応機種	Miracast 対応の Android 端末 Windows 8.1 を搭載した Miracast 対応 PC
最大解像度	Full HD（1920 × 1080）対応
映像出力	HDMI 出力（Ver.1.3a）
外形寸法	約 83 × 52 × 14.3 mm
質量	約 43g（本体のみ）
著作権保護	HDCP 2.0 対応
使用温度範囲	温度：5 ～ 35℃
使用湿度範囲	湿度：20 ～ 80%（ただし結露なきこと）
保証期間	1 年間

取り扱い上の注意

■正しくお使いいただく前に

本製品を正しくお使いいただくために、以下の重要な注意事項を必ずお守りください。

⚠ 警告 ここに記載された事項を無視すると、使用者が死亡または障害を負う危険性、もしくは物的損害を負う危険性がある項目です。

●万一、異常が発生した時は
本製品から異臭や煙が出たときは、ただちに使用を中止し、接続している機器の電源を切り取り外してください。その後、本製品をご使用にならず、販売店にご相談ください。

●高温、多湿の場所に放置しないでください
本製品は精密な電子機器です。高温、多湿の場所、長時間直射日光の当たる場所での使用・保管は避けてください。
車の中には絶対に放置しないでください。本製品を高温の車内に長時間放置しておくと、内部電池の破裂・発火・故障の原因となり大変危険です。
また、周辺の温度変化が激しいと内部結露によって誤動作する場合があります。

●分解、修理しないでください
修理や改造・分解をしないでください。
感電や火災、やけどの原因になります。

●対応機器以外に接続しないでください
本体や機器の破損や故障の原因になります。

●病院内や航空機の中などでは使用しないでください
高度な安全を要求される場所では絶対に使用しないでください。特定医療機関や航空機の計器類などの誤動作の原因になります。

⚠ 注意 ここに記載された事項を無視すると、けがをしたり、物的損害を負う恐れがある項目です。

●水気の多い場所での使用／保管を行わないでください
本製品内部に液体が入ると、故障、火災、感電の原因となります。

●小さなお子様の手の届くところに保管しないでください
誤飲など思わぬ事故を招く場合があります。

●本体は精密な電子機器のため衝撃や振動の加わる場所、強い磁力の発生する場所、静電気の発生する場所などでの使用・保管は避けてください

●接続機器の取扱説明書の指示に従ってください
本製品は、スマートフォンと無線通信による使用が可能ですが、接続先の機器により設定方法や注意事項が異なります。ご使用の際はこれらの機器の取扱説明書をよく読み、注意事項に従ってください。

●日本国以外では使用しないでください
この装置は日本国内専用です。国外では独自の安全規格が定められており、本機器が規格に適合しているか保証しません。

困ったときは・・・

テレビにUSBコネクタがありません
市販のUSB ACアダプターを使用して、コンセントから電源を供給してください。

本機のSSID(無線ネットワーク名)が表示されない
本機が離れた部屋にある、障害物があるなど、電波状況が悪い場合、表示されないことがあります。
できるだけ本機とスマートフォンを近づけて操作してください。

本機と接続されたが、Miracast対応機器の画像が表示されない
動作条件を満たす環境下でも正常に動作しない場合があります。
動作条件を満たす機器の全ての組み合わせにおける動作を保証するものではありません。

再生中の画像が止まる、固まる
再生するコンテンツやお使いのネットワーク環境により画像が停止することがあります。また、映像コンテンツによっては、なめらかに再生できない場合もあります。

テレビに映らない
本機のLEDが青色で点灯しているかを確認ください。点灯していない場合は、本機が正常に動作していません。
マルチファンクションボタンを押す、電源を切る、テレビのHDMIコネクタから一度抜いて挿し直すなどを試みてください。
本機を接続している入力端子が正しいかどうかを確認ください。
テレビの取り扱い説明書もお読みください。

本機との接続に失敗する
テレビのUSB端子から本機への電源供給が不足している可能性があります。別途USB ACアダプターをお買い求めください。

保証規程

1. 保証期間

販売店発行のレシートまたは保証シールに記載されている購入日より1年間、本製品を本保証規定に従い無償修理することを保証いたします。

2. 保証対象

保証対象は本製品の本体部分のみとさせていただき、ソフトウェア、その他の添付物は保証の対象とはなりません。

3. 保証内容

本製品添付のマニュアル、文書、説明ファイルの記載事項にしたがった正常なご使用状態で故障した場合には、本保証規定に記載された内容に基づき、無償修理または交換を致します。

4. 適用の除外

保証期間内であっても、以下の場合には保証対象外となります。

- 故障した本製品をご提出いただけない場合。
- ご購入日が確認できる証明書（レシート・納品書など）をご提示いただけない場合。
- レシートまたは保証シールの所定事項（製品名、シリアルナンバー、その他）の未記入、あるいは改変がおこなわれている場合。
- お買い上げ後の輸送、移動時の落下や衝撃等、お取り扱いが適当でないために生じた故障、損傷の場合。
- 地震、火災、落雷、風水害、その他の天変地異、公害、異常電圧などの外的要因により故障した場合。
- 接続されている他の機器に起因して、本製品に故障、損傷が生じた場合。
- 弊社および弊社が指定する機関以外の第三者ならびにお客様による改造、分解、修理により故障した場合。
- 本製品のソフトウェア（ファームウェア、ドライバ他）のアップデート作業によって生じた故障、障害。
- 本製品添付のマニュアル、文書、説明ファイルに記載の使用方法、および注意書に反するお取り扱いによって生じた故障、損傷の場合。
- 弊社が定める機器以外に接続、または組み込んで使用し、故障または破損した場合。
- 一般家庭、一般オフィス内で想定される使用環境の範囲を超える温度、湿度、振動等により故障した場合。
- その他、無償修理または交換が認められない事由が発見された場合。

5. 免責

- データを取扱う際にはバックアップを必ず取って下さい。本製品の故障または使用によって生じた、保存データの消失、破損等については一切保証いたしません。
- 本製品の故障に起因する派生的、付随的、間接的および精神的損害、逸失利益、ならびにデータ損害の補償等につきましては、弊社は一切責任を負いかねます。
- 本製品に関して弊社が負う責任は、債務不履行および不法行為その他の理由の如何にかかわらず、本製品の購入代金を限度とします。

6. その他

- レシートまたは保証シールの再発行は行いません。
- 有償、無償にかかわらず修理により交換された旧部品または旧製品等は返却いたしかねます。
- 製品修理にかかる付帯費用（運賃、設置工事費、人件費）については、弊社は一切の費用負担をおこないません。また、ご送付いただく際、適切な梱包の上、紛失防止のため受渡の確認できる手段（宅配や簡易書留など）をご利用ください。尚、弊社は運送中の製品の破損、紛失については一切の責任を負いかねます。
- 同機種での交換ができない場合は、保証対象製品と同等またはそれ以上の性能を有する他の製品と交換させていただく場合があります。

7. 有効範囲

本保証規定に基づく保証は日本国内においてのみ有効です。

個人情報の取り扱いについて

ユーザー登録・修正依頼・製品に関するお問い合わせなどでご提供いただいたお客様の個人情報は、修理品やアフターサポートに関するお問い合わせ、製品およびサービスの品質向上・アンケート調査等、これらの目的のための関連会社または業務提携先に提供する場合、司法機関・行政機関から法的義務を伴う開示要求を受けた場合を除き、お客様の同意なく第三者への開示はいたしません。お客様の個人情報は細心の注意を払って管理いたしますので、ご安心ください。

ユーザーサポートについて

■製品に関するお問い合わせ

本製品は、日本国内仕様です。国外での使用に関しては弊社ではいかなる責任も負いかねます。また国外での使用、国外からの問い合わせにはサポートを行なっておりません。
This product is for domestic use only.No technical support is available in foreign languages other than Japanese.
よくあるお問い合わせ、対応情報、マニュアル、修理依頼書、付属品購入窓口などをインターネットでご案内しております。ご利用が可能であれば、まずご確認ください。

【よくあるご質問とその回答】

www.elecom.co.jp/support

こちらから「製品Q&A」をご覧ください。

【お電話・FAXによるお問い合わせ（ナビダイヤル）】

エレコムAVDサポートセンター

TEL :0570-022-022
FAX :0570-033-034

[受付時間]
月～土　10:00～19:00　※夏期、年末年始、特定休業日を除く（祝日営業）

ホームページでも詳細な接続手順を確認できます。

「えれさぽ」で検索してください。

お問い合わせの前に、次の内容をご用意ください。
・弊社製品の型番
・ご利用の携帯電話、スマートフォン、タブレット、ゲーム機などの型番
・ご質問内容(症状、やりたいこと、お困りのこと)
※可能なかぎり、電話しながら操作可能な状態でご連絡ください。

ELECOM　保証書

製品名		保証期間
□ LDT-MRC02シリーズ	★シリアルNo.(製品本体に記載)	ご購入日から 1年間

★お客様ご記入欄

フリガナ
お名前
ご住所　〒 TEL（　　）　　-

☆ご販売店様

ご購入日
ご住所・店名・TEL・ご担当者名

※お客様の正常なご使用状態で万一故障した場合には、保証書に記載された期間、規程のもとに修理を致します。修理をご依頼の場合は、必ず本保証書を添付してください。また、保証書の再発行は行いませんので、紛失しないように大切に保管してください。★印の欄は、お客様にご記入いただくものです。☆の欄は、販売店でご記入いただくものです。記入が無い場合は、お買い上げの販売店にお申し出ください。

ご販売店様へ
お客様へ商品をお渡しするときは、必ず☆印の欄に所定事項をご記入ください。記入漏れがありますと、保証期間内でも無償修理が受けられませんのでご注意ください。

●本書の著作権は、エレコム株式会社が保有しています。
●本書の内容の一部または全部を無断で複製／転載することを禁止させていただきます。
●本書の内容に関するご意見、ご質問がございましたら、エレコム総合インフォメーションセンターまでご連絡願います。
●本製品の仕様および外観は、製品の改良のため予告なしに変更する場合があります。
●本製品を使用したことによる他の機器の故障や不具合等につきましては、責任を負いかねますのでご了承ください。
●本製品のうち、戦略物資または役務に該当するものの輸出にあたっては、外為法に基づく輸出または役務取引許可が必要です。
●Androidは、Google Inc.の登録商標です。
●Windowsは、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標です。
●HDMI、HDMIロゴ、およびHigh-Definition Multimedia Interfaceは、HDMI Licensing LLC の商標、または登録商標です。
●その他本書に記載されている会社名・製品名等は、一般に各社の商標ならびに登録商標です。

Miracastレシーバー 取扱説明書
2014年3月第2版

ELECOM

©2014 ELECOM CO.,LTD. All rights reserved.